

TIDAK DIFINJAMKAN KELUAR

CACING ENDOPARASIT PADA SALURAN PENCERNAAN *Rattus spp*
YANG TERTANGKAP DI DALAM KAMPUS UNIVERSITAS JEMBER
SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI DI SMU

S K R I P S I



Oleh :

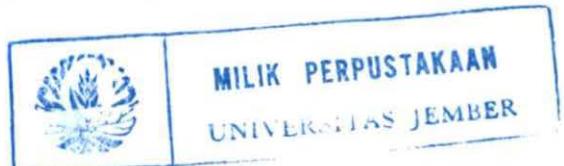
S

Asal	Hadiah	K.no
Terima Tgl:	Pemberian	595-1
No. Induk :	05 JUL 1999	SUC
	PTI'gg - 7.449	C
		12

S U C I A T I

NIM : 9402103114

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
1999



MOTTO

وَمَا مِنْ دَائِبٍ فِي الْأَرْضِ إِلَّا عَلَى اللَّهِ رُزْقُهَا
وَيَعْلَمُ مُسْتَقْرِئَهَا وَمُسْتَوَدِعَهَا لَكُلُّ خَلْقٍ كِتَابٌ مُبِينٌ ⑤

Dan tidak ada suatu binatang melata (segenap makhluk Allah yang bermasyawa) pun di bumi melainkan Allah-lah yang memberi rezkinya, dan Dia mengetahui tempat berdiam (dunia) binatang itu dan tempat penyimpanannya (akhirat). Semuanya ter tulis dalam Kitab yang nyata (Lauh mahfuzh).

(QS. Haud: 6)

Skripsi ini kupersembahkan:

1. Kehuarga besar mbah Arjo Suwito dan mbah Mangun Sumarto yang terhormat yang selalu berdoa untuk keberhasilanku;
2. Bapak dan ibu Biyono Wido Martono tercinta yang selalu berdoa dan berusaha demi kesuksesan studiku;
3. Dosen-dosenku terhormat yang selalu membimbing dan menuntun demi kesuksesanku;
4. Almamater yang kubanggakan FKIP Universitas Jember.

**Cacing Endoparasit Pada Saluran Pencernaan *Rattus* sp Yang
Tertangkap di Daerah Kampus Universitas Jember
sebagai Sumber Belajar Biologi Di SMU**

Skripsi

Diajukan Guna Memenuhi Salah Salah Satu Syarat Guna Menempuh Gelar Sarjana
Pendidikan Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh

Nama Mahasiswa	:	Suciati
NIM	:	94020931
Angkatan Tahun	:	1994
Daerah Asal	:	Klaten
Tempat Tanggal Lahir	:	Klaten, 01 Juni 1974
Jurusan/Program	:	P. MIPA/ P. Biologi

Disetujui Oleh

Pembimbing I



Drs. Supriyanto, MSi

NIP. 131 660 791

Pembimbing II

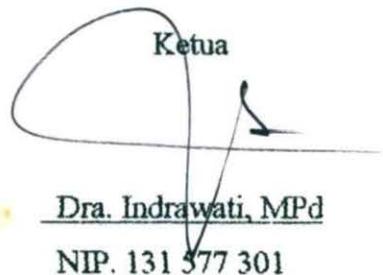


Drs. Slamet Hariyadi, MSi

NIP. 131 993 439

Telah Dipertahankan di Depan Tim Pengaji Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Pada hari : Kamis
Tanggal : 01 Juli 1999
Tempat : Ruang 2 Gedung I FKIP Universitas Jember
Tim Pengaji

Ketua

Dra. Indrawati, MPd
NIP. 131 577 301

Sekretaris


Drs. Slamet Hariyadi, MSi
NIP. 131 993 439

Anggota:

1. Drs Supriyanto, MSi NIP. 131 660 791
2. Drs. Suratno, MSi NIP. 131 993 443


(.....)
(.....)



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penilisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Program Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Dengan terselesaiannya penulisan ini, tak lupa penulis samaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat.

1. Drs. Soekardjo BW selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember ;
2. Drs. Supriyanto, MSi selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk demi terselesaiannya skripsi ini;
3. Drs. Slamet Hariyadi, MSi selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk demi terselesaiannya skripsi ini;
4. Dr. Sri Subekti, DEA. drh selaku Dosen Pemantau yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama penelitian di Laboratorium Helminthologi FKH Universitas Airlangga;
5. H. Bambang Setiawan, drh selaku Dosen Pemantau yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama penelitian di Laboratorium Helminthologi Universitas Airlangga;
6. Rekan-rekan dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang sifatnya membangun guna kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Jember, Juni 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Permasalahan	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Parasit	5
2.2 Kehidupan Cacing Endoparasit	7
2.2.1 <i>Hymenolepis nana</i>	7

2.2.2 <i>Hymenolepis diminuta</i>	9
2.2.3 <i>Trichinella spiralis</i>	11
2.2.4 <i>Moniliformis sp</i>	13
2.2.5 <i>Raillietina sp</i>	14
2.2.6 <i>Trichuris trichiura</i>	14
2.3 Kehidupan Tikus	14
2.3.1 <i>Rattus rattus argentiventer</i> (tikus sawah)	15
2.3.2 <i>Rattus rattus diardi</i> (tikus rumah)	15
2.3.3 <i>Rattus rattus tiomanicus</i> (tikus pohon)	16
2.3.4 <i>Rattus norvegicus</i>	16
2.4 Cacing Endoparasit (Platyhelminthes dan Nemathelminthes) sebagai sumber belajar	16

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.1.1 Tempat Penelitian	19
3.1.2 Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	
3.2.1 Alat	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Teknik Pengambilan Sampel	20
3.4 Cara Kerja	20
3.4.1 Penangkapan dan Identifikasi tikus	20
3.4.2 Identifikasi Cacing Endoparasit	21
3.5 Analisis Data	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	23
4.2 Pembahasan	25



V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN-LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

No	Nama Tabel	Hal
2.1	Cacing endoparasit pada saluran pencernaan <i>Rattus</i> spp	7
4.1	Kejadian infeksi cacing endoparasit pada <i>Rattus rattus diardi</i>	24
4.2	Kejadian infeksi cacing dengan jenis cacing yang lain pada Rattus	25
4.3	Habitat masing -masing spesies cacing	25
4.4	Banyaknya cacing yang menginfeksi pada saluran pencernaan (usus) tikus	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Nama Gambar	Hal
2.1.	Daur hidup <i>Hymenolepis</i> sp	10
2.2	Daur hidup <i>Trichionella spiralis</i>	12

ABSTRAK

Suciati, 9402103114. Identifikasi Cacing Endoparasit Pada Saluran Pencernaan *Rattus* spp Yang Tertangkap Di Daerah Kampus Universitas Jember Sebagai Sumber Belajar Biologi.

Pembimbing: 1. Drs. Supriyanto, MSi.

2. Drs. Slamet Hariyadi,MSi.

Biologi merupakan ilmu yang berlandaskan pada eksperimen, untuk mempelajarinya diperlukan sumber belajar yang dapat mendukung terhadap pembelajaran. Dalam GBPP SMU terdapat konsep invertebrata. Alam sekitar merupakan sumber yang utama yang menyediakan sumber belajar. Objek belajar yang konkret untuk mendukung pembelajaran dapat diperoleh. Di daerah perumahan penduduk dan persawahan banyak ditemukan tikus genus *Rattus*. Pada bagian dalam tubuh tikus tersebut hidup cacing parasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cacing endoparasit yang menginfeksi saluran pencernaan tikus genus *Rattus* yang akan digunakan sebagai sumber belajar tentang filum Platyhelminthes dan Nemathelminthes. Penelitian ini menggunakan analisis data secara statistik diskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa cacing endoparasit yang menginfeksi pada saluran pencernaan tikus genus *Rattus* yaitu *Rattus rattus diardi* yang ditemukan di daerah perumahan penduduk dan persawahan dalam kampus Universitas Jember antara lain: *Hymenolepis* sp dan *Taenia pisiformis* anggota dari kelas Cestoda, filum Platyhelminthes, serta *Moniliformis* sp anggota dari filum Acanthocephala. Dalam penelitian ini tidak ditemukan anggota Nemathelminthes. Dengan ditemukannya cacing endoparasit tersebut dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi di SMU kelas I cawu 2, tentang Pokok Bahasan Invertebrata dengan Sub Pokok Bahasan Platyhelminthes dan Nemathelminthes.

Kata kunci: Cacing endoparasit, sumber belajar biologi

DAFTAR PUSTAKA

- Boeadi, A.S. dan S. Adisoemarto. 1979. "Cara Sederhana Mengenal tikus". Dalam Lokakarya Pengendalian Hama Tikus. Bogor: Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan.
- Brown, H.W. 1983. Dasar Parasitologis Klinis. Terjemahan W. Pibadi (Ed). Jakarta: PT. Gramedia.
- Hamalik Oemar. 1990. Sistem Internship Kependidikan Teori dan Praktek. Bandung: Mandar Maju.
- , 1994. Media Pendidikan. Bandung: PT. Citra Aditya Bhakti.
- Hasyimi, A.. 1991. Lokakarya dan Seminar. Jakarta: Bumi Aksara
- Intermasa. 1993. Ensiklopedi Indonesia Seri Fauna Mammalia I. Jakarta: PT. Intermasa.
- Jacques,B. 1963. Les Maladies Vertainees Des Animaux Domestiques Et Leurs Incidences Sur la Pathologie Humaine. Paris: Vigot Freses Editeures.
- Justinarita, J. 1997. Diskripsi Fitoplankton Di Kolam UPT MIPA Universitas Jember Sebagai Sumber Belajar Biologi Fitoplankton. Jember: (Skripsi) Jurusan MIPA FKIP UNEJ.
- Kadarsan, SE., E. Purwaningsih, S. Hartini, I. Budiarti dan A. Sarin. 1986. Pola Kandungan Parasit pada Tikus-Tikus di Kebun Raya. Berita Biologi 3: 173-177.

- Koeshardjono, C., A.S. Kustanti dan S. Gindo. 1973. Masalah Tikus dan Kesehatan Masyarakat di Indonesia. Dirjen P4M: Dep. Kes. RI.
- Lim, B.L. 1984. Parasite Fauna Of Commensal Rats and Shrew In Jakarta City. Indonesia. Hemera Zoa 71 : 213-220.
- Mardijana, A. 1996. Phylum Nemathelminthes. Jember: PSKG Universitas Jember.
- Margono, S.S., P. Hadidjaja dan H. Mahfudin. 1977. Raillietina and Rictularia sp. Southeast Asian J. Trop. Med. and Publ. Health. 8: 195-199.
- Miyazaki, L. 1991. Helminthic Zoonoses. Tokyo: International Medical Foundation of Japan.
- Noble, Felmer R. dan Glenn A. Noble. 1976. Parasitology, The Biology of Animal Parasites. Fouth Edition. Philadelphia: Lea & Febriger.
- , 1989. Parasitologi Biologi Parasit Hewan. Edisi Kelima. Terjemahan Wardianto. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Purnomo, J. Gunawan W., Magdalena L.J., Ayda R. dan Harijani A.M. 1987. Atlas Helmintologi Kedokteran. Jakarta: PT. Gramedia.
- Radiopoetro. 1988. Zoologi. Bandung: Erlangga
- Rustaman. 1997. Pokok-pokok Pengajaran Biologi Kurikulum 1994. Jakarta: Balai Pustaka.
- Soekarto, M.S. 1997. Ilmu Hama Tumbuhan. Jember: Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Subiyanto. 1990. Strategi Belajar Mengajar IPA. Malang: IKIP Malang.

- Sudirman. N, A. Tabrani Rusyan, Zainal Arifin dan Toto Fathoni. 1991. Ilmu Pendidikan. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Sunityoso, S. 1996. Cacing Endoparasit pada *Rattus* spp. Yang Tertangkap di daerah Kampus IPB Darmaga Bogor. Bogor: Seminar Nasional Biologi XV: 272-276.
- Suwandi. 1991. Identifikasi Cacing Endoparasit Paa *Rattus* spp Yang Tertangkap Di Daerah Sekitar Kotamadya Surabaya. Surabaya: FKH Unair.
- Suyanto, A.,W. Wiroreno dan A. Saim. 1984. Jenis-Jenis Tikus dan Cacing Parasitnya di DAS Sekapung. Lampung: Berita Biologi 2: 217-221.
- Soulsby, E. J. L. 1986. Helminth, Arthropodes and Protozoa of Domesticated Animals. 7 th Ed. London: The English LanguageBook Society And Bailliere Tindall.
- Yasuma, S. and H.S. Alikodra.1990. Mammals of Bukit Soeharto Protection Forest. The Tropical Rain Forest Research Project. Indonesia PUSHERUT Universitas Mulawarman.